

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 576.895.122 + 597.56

НОВЫЙ ВИД *GONOCERCA PECTORALI* SP. NOV. (HEMIURATA: DEROGENIDAE) ИЗ *ALBATROSSIA PECTORALIS* (GILBERT, 1891) (GADIFORMES: MACROURIDAE)

© Л. С. Швецова

Тихоокеанский научно-исследовательский рыболово-промышленный центр
(ТИНРО-Центр)
пер. Шевченко, 4, Владивосток, 690950
E-mail: shvetsova@tinro.ru
Поступила 21.05.2013

Приводятся описание, рисунки и дифференциальный диагноз нового вида trematod подотряда Hemiurata, обнаруженного у малоглазого долгохвоста *Albatrossia pectoralis*, выловленного в Тихом океане, к востоку от Курильских островов. Приводится ключ для определения известных видов рода *Gonocerca*.

Ключевые слова: trematodes, систематика, *Gonocerca pectorali*, Hemiurata, *Albatrossia pectoralis*, Тихий океан.

Род *Gonocerca* с типовым видом *G. phycidis* был обоснован Мантером (Manter, 1925), а в 1934 г. им же (Manter, 1934) описан вид *G. crassa*. Ямагути (Yamaguti, 1934) перевел в этот род вид, описанный Лэйман (1930) как *Derogenes kobayashi*. В последующие годы, вплоть до 1983, разными авторами от глубоководных рыб из разных районов Мирового океана было описано еще 10 видов, отнесенных к роду *Gonocerca*. Томан (Toman, 1973), описывая новый вид, дает ключ для определения 9 видов *Gonocerca*, известных к тому времени. При разделении групп видов он считает важными признаками локализацию паразитов в теле хозяина (яичники или пищеварительный тракт и жаберная полость) и форму желточников (лопастные или вытянутые). Для разделения видов внутри сходных групп — расположение семенников (диагональные или следующие друг за другом) и форму тела. Гибсон (Gibson, 1976) полагает, что все виды или их большая часть конспецифичны к виду *G. phycidis*, а именно: *G. kobayashii* (Layman, 1930), *G. crassa* Manter, 1934, *G. macroformis* Wolfgang et Myers, 1954, *G. oshoro* Shimazu, 1970, *G. japonica* Toman, 1973 и, возможно, *G. oregonensis* McCauley, Pequegnat et Brownell, 1970. В этой же работе Гибсон (Gibson, 1976), ссылаясь на статью (Prudhoe, Bray, 1973), указывает, что эти авторы предлагают считать синонимами вида *G. phycidis* виды

G. lobata Byrd, 1963 и *G. trematomi* Byrd, 1963, описанные из Антарктических вод, как не имеющие морфологических отличий от типового вида рода *Gonocerca*. Однако надо заметить, что в работе (Prudhoe, Bray, 1973) речь идет о видах *G. trematomi* и *G. oregonensis*, а не о *G. lobata*. Помимо упомянутых видов, Гаевская (1975) описала *G. macrouri*, а в соавторстве с Родюк — *G. tenuata* (Гаевская, Родюк, 1983). Кэмпэбл и др. (Campbell et al., 1977) добавили в род *Gonocerca* два новых вида: *G. minuta* и *G. haedrichi*.

Таким образом, к настоящему времени в роде *Gonocerca* описано в общей сложности 13 видов.

Анализ описаний видов рода *Gonocerca* позволяет заключить, что все входящие в него виды делятся на 2 неравные группы. Первая группа включает виды с веретеновидной формой тела, с постэкваториальным расположением брюшной присоски, соотношением присосок 1 : 2—3 и более мелкими яйцами (в основном 40—50×20—30 мкм), к которой относятся практически все виды рода. *G. lobata*, *G. oshoro* и *G. japonica*, относящиеся ко второй группе, имеют экваториальное расположение брюшной присоски, соотношение присосок 1 : 1.4—1.6 и более крупные яйца (57—76×22—35 мкм). Форма тела различная. По расположению семенников резко выделяются типовой вид и *G. macrouri*, у которых они лежат друг за другом. У всех остальных представителей рода семенники симметричные или расположены слегка наискось относительно друг от друга. По форме желточников (цельнокрайние) от других видов отличаются *G. phycidis* и *G. crassa*.¹ У остальных видов они лопастные.

Новый представитель рода *Gonocerca* был обнаружен нами при обработке материала, собранного от малоглазого долгохвоста, выловленного в Тихом океане.

Хозяин: *Albatrossia pectoralis* (малоглазый долгохвост).

Локализация: яичник.

Район обнаружения: тихоокеанские воды к востоку от Курильских островов.

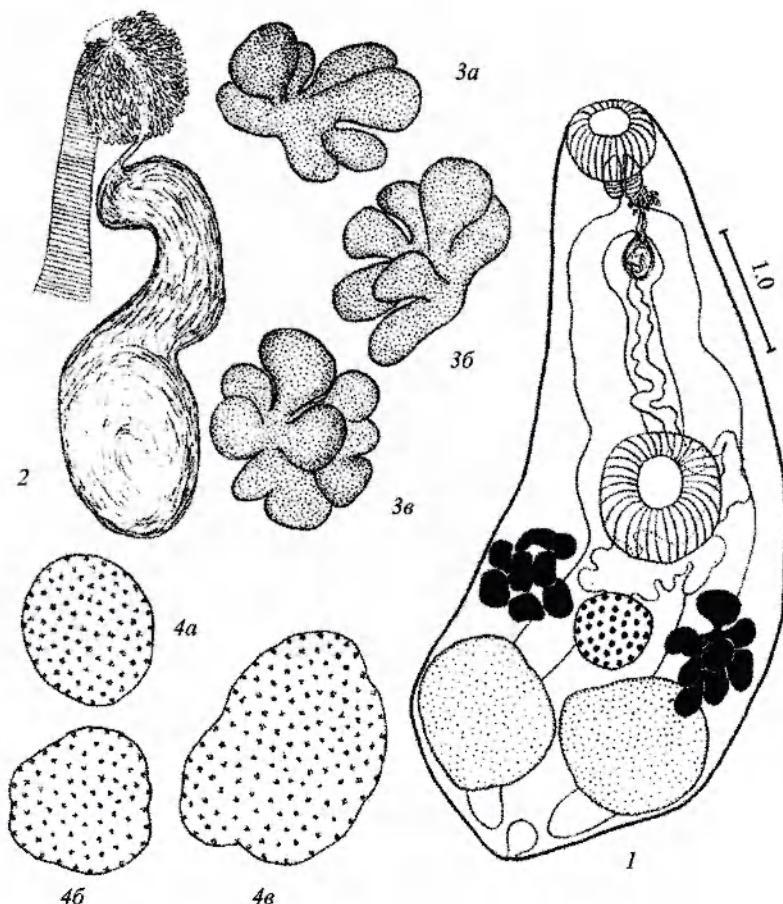
Материал: описание базируется на исследовании трех экземпляров. Голотип.

ГТ-933 хранится в лаборатории комплексного исследования ресурсов рыб Японского моря ТИНРО-Центра.

Gonocerca pectorali sp. n. (см. рисунок)

Тело грушевидной формы. Тегументальный орнамент слабо выражен, напоминает таковой у «гемиурусов». Брюшная присоска расположена в середине тела, выше ротовой. Ее диаметр в 2—3 раза меньше максимальной ширины тела. Фаринкс хорошо развит. Пищевод короткий. Кишечные ветви мощные, слепо замкнуты, доходят до хвостового конца. Семенники крупные, шаровидные, симметричные. Концевой отдел мужской половой системы включает крупный мускулистый семенной пузырек, впадающий в короткую простатическую часть. Последняя окружена железистыми клетками, свободно лежащими в паренхиме. Половое отверстие от-

¹ Гибсон и Брэй (Gibson, Bray, 1979) со ссылкой на работы Рис (Rees, 1953) и Бринкмана (Brinkman, 1975), считавших, что у *G. crassa* есть синусный орган, сомневаются в правомочности нахождения этого вида в роде *Gonocerca*.



Марита *Gonocerca pectorali*.

1 — общий вид; 2 — концевой отдел половой системы; 3 а—в — варианты строения желточников; 4 а—в — варианты строения яичника.

Adult of *Gonocerca pectorali*.

крыивается на уровне середины фаринкса. Генитальная папилла отсутствует. Яичник крупный, шаровидный, расположен в задней части тела между брюшной присоской и семенниками. Желточники пальцевидные, симметричные, расположены латерально или антерио-латерально от яичника. Тельце Мелиса некрупное, преовариальное. Лауреров канал имеется. Петли матки лежат между яичником и простатической частью. Проксимальный отдел матки преобразован в крупный маточный семяприемник (у молодых форм не выражен), а дистальный образует метратерм. Яйца эллипсоидные, многочисленные, без филаментов. Экскреторный пузырь маленький, шаровидный, лежит интерцекально, открывается терминально на хвостовом конце.

Размерные показатели: длина тела 6.65—16.75 (размеры здесь и далее приведены в мм); максимальная ширина тела 2.35—6.2; фаринкс 0.28—0.53×0.32—0.58; ротовая присоска 0.55—1.25×0.65—1.65; брюшная присоска 0.88—1.85×0.93—1.85; соотношение присосок 1 : 1.45—1.6;

диаметр семенников 1.1—2.5; яичник 0.6—0.93×0.6—1.0; отношение брюшной присоски к ширине тела 1 : 2.7—3.3; яйца 0.076×0.024.

Видовое название дано по видовому названию хозяина.

Дифференциальный диагноз. Согласно приведенному выше обзору, описываемый вид относится к группе видов рода с экваториальным положением брюшной присоски. Близкими к нему видами являются *G. oshoro* Shimazu, 1970, *G. japonica* Toman, 1973 и *G. lobata* Byrd, 1963. От первого новый вид отличается формой яичника: цельнокрайний у *G. pectorali* и лопастной у *G. oshoro*; иным соотношением брюшной присоски к ширине тела (1 : 5.7—6.2 у *G. oshoro* и 1 : 2.7—3.3 у описываемого в настоящей статье) и более крупными яйцами. В отличие от *G. japonica* новый вид имеет пальцевидные желточники, более крупные яйца, иную локализацию. От *G. lobata* новый вид отличается формой тела и желточников, соотношением присосок и положением полового отверстия.

Мы поддерживаем точку зрения Гибсона и Брея (Gibson, Bray, 1979) о сомнительности нахождения вида *G. crassa* в составе рода *Gonocerca* (см. примечание выше). Учитывая, что описания видов далеко не равнозначны, мы пока сохраняем в составе рода все описанные виды (кроме *G. crassa*), для которых приводим определительный ключ.

Ключ для определения видов рода *GONOCERCA*

Брюшная присоска постэкваториальная	I.
Брюшная присоска экваториальная	II.
1. Желточники цельнокрайние	
а. Семенники лежат друг за другом	
— Генитальная папилла имеется	<i>G. phycidis</i> .
— Генитальная папилла отсутствует	<i>G. trematomi</i> .
б. Семенники лежат по диагонали относительно друг друга	<i>G. taeniata</i> .
2. Желточники лопастные	
а. Семенники лежат друг за другом	<i>G. macrouri</i> .
б. Семенники симметричные	<i>G. haendrichi</i> .
в. Семенники лежат по диагонали относительно друг друга	
— Паразиты желудка:	
соотношение присосок 1 : 1.2—1.5; длина яиц 36—46 мкм	<i>G. minuta</i> .
соотношение присосок 1 : 2. Длина яиц 45—51 мкм	<i>G. kobayasi</i> .
соотношение присосок 1 : 2.28; длина яиц 53—64 мкм	<i>G. oregonensis</i> .
— Паразиты яичника	<i>G. macrophormis</i> .
II. 1. Желточники лопастные	
а. Семенники симметричные	<i>G. japonica</i> .
б. Семенники лежат по диагонали относительно друг друга	
— Соотношение присосок 1 : 1.4—1.5. Яичник лопастной	<i>G. oshoro</i> .
— Соотношение присосок 1 : 1.25. Яичник цельнокрайний	<i>G. lobata</i> .
2. Желточники пальцевидные	<i>G. pectorali</i> .

Список литературы

Гаевская А. В. 1975. Два новых вида trematod, *Gonocerca macrouri* sp. n. и *Hemiurus macrouri* sp. n. из тупорылого макруруса северо-восточной Атлантики. Паразитология. 9 (5): 457—459.

Гаевская А. В., Родюк Г. Н. 1983. Новые материалы по trematodoфауне рыб юго-западной Атлантики. Биологические науки. 3: 28—32.

Ляйман Э. М. 1930. Паразитические черви рыб залива Петра Великого. Известия ТНПС. 3 (6): 1—120.

Campbell R. A., Munroe T. A. 1977. New hemiurid trematodes from deep-sea benthic fishes in the western North Atlantic. Journal of Parasitology. 63 (2): 285—294.

Gibson D. I. 1976. Monogenea and Digenea from fishes. Discovery Reports. 36: 179—266.

Gibson D. I., Bray R. A. 1979. The Hemiuroidea: terminology, systematics and evolution. Bulletin of the British Museum (Natural History). 36 (2): 1—146.

Manter H. W. 1925. Some marine fish trematodes of Maine. Journal of Parasitology. 12: 11—18.

Manter H. W. 1934. Some digenetic trematodes from deep-water fishes of Tortugas, Florida. Papers from the Tortugas Laboratory of the Carnegie Institution of Washington. 28: 313—345.

Prudhoe S., Bray R. A. 1973. Digenetic trematodes from fishes. B.A.N.Z. Antarctic Research Expedition, Reports Series B (Zoology and Botany). 8: 195—225.

Toman G. 1973. A new digenetic trematode, *Gonocerca japonica* n. sp. (Hemiuridae, Gonocercinae), from the stomach of a Rat-tail fish, *Coelorhynchus* sp. from Japan. Japanese Journal of Parasitology. 22 (2): 59—62.

Yamaguti S. 1934. Studies on the helminth fauna of Japan. Pt 2. Trematodes of fishes. I. Japanese Journal of Zoology. 5: 249—541.

A NEW TREMATODE SPECIES, *GONOCERCA PECTORALI* SP. N. (HEMIURATA: DEROGENIDAE) FROM *ALBATROSSIA PECTORALIS* (GILBERT, 1891) (GADIFORMES: MACROURIDAE)

L. S. Shvetsova

Key words: Trematodes, systematic, *Gonocerca pectorali*, Hemiurata, *Albatrossia pectoralis*, Pacific Ocean.

SUMMARY

A new trematode species, *Gonocerca pectorali* sp. n. was revealed in the collection of fish trematodes from the Pacific Ocean (Kuril Islands region). A brief review of publications on the species composition of the genus *Gonocerca* is given and points of view of some researchers on the genus structure were analyzed. The description of *G. pectorali* is given together with the differential diagnosis of the new species and the discussion on its position in the structure of the genus.